Configurazione della rete

La rete è una LAN di classe C con IP Network: 192.168.1.0/24.

Subnet mask: 255.255.255.0

Ip gateway 192.168.1.1/24

Ip broadcast 192.168.1.255/24

Dovendo elaborare una rete che metta in comunicazione pochi dispositivi, è stata presa in considerazione la classe C che può contenere fino a 255 host se la subnet è la standard /24 come in questo caso.

La rete è formata da due switch e 6 host (tutti PC).

E’ stato assegnato ad ogni host un indirizzo IP della rete tra quelli disponibili, cioè tra 192.168.1.2/24 e 192.168.1.254/24.

Configurazione degli host

HOST1

* Nome: PC0
* Indirizzo IP: 192.168.1.2/24
* Mac Address: 0010.111E.C948

HOST 2

* Nome: PC1
* Indirizzo IP: 192.168.1.3/24
* Mac address: 0001.976C.9C5A

HOST 3

* Nome: PC2
* Indirizzo IP: 192.168.1.4/24
* Mac Address: 00B.BEC8.225A

HOST 4

* Nome: PC3
* Indirizzo IP: 192.168.1.7/24
* Mac Address: 0001.4330.C54A

HOST 5

* Nome: PC4
* Indirizzo IP: 192.168.1.6/24
* Mac Address: 0060.5C86.3B00

HOST 6

* Nome: PC5
* Indirizzo IP: 192.168.1.5/24
* Mac Address: 000C.85A9.BD13

Test di connettività

Per verificare la corretta configurazione della rete, è stato eseguito un test di connettività tra gli host. Il test è stato eseguito utilizzando il comando “ping” per verificare la comunicazione tra i dispositivi.